SCHEDA DI PROGETTO - makers@belluzzi

Denominazione progetto	*makers@belluzzi*
Priorità cui si riferisce	*Non si riferisce alle priorità del RAV*
Traguardo di risultato (event.)	*Come sopra*
Obiettivo di processo (event.)	*Come sopra*
Altre priorità (eventuale)	*Creare concretizzatori di idee utilizzando l'approccio makers e nel mainstream di IOT. Attivare le capacità progettuali e imprenditoriali nella scuola. Fare rete con gli interlocutori del territorio che si occupano di formazione e imprenditoria.* *Essere scuola polo per i progetti regionali su IOT.* *Sviluppo degli apprendimenti e usare il making come strumento di monitoraggio degli apprendimenti.*
Situazione su cui interviene	*Gli studenti, nel curricolo ministeriale, a causa della drastica diminuzione delle ore laboratoriali della riforme ultime riforme scolastiche, non hanno più familiarità alla progettazione di gruppo e alla realizzazione di progetti e alla progettazione di oggetti di internet*
Attività previste	*Attività di progetto, costruzione modello, realizzazione, presentazione di implementazioni IOT di idee e prototipi telematici. Da svolgersi nelle ore pomeridiane da un team di almeno due docenti del dipartimento.*
Risorse finanziarie necessarie	*Stampante 3D : € 2000* *Taglio laser : € 3000* *100 kit arduino : € 6500 (50 Kit il primo anno, 25 il secondo, 25 il terzo)* *100 kit rapsberry: € 7500 (50 Kit il primo anno, 25 il secondo, 25 il terzo)* *materiale elettrico vario : € 3000 (€1000 per ognuno di 3 anni)*
Risorse umane (ore) / area	*Il progetto triennale per il solo dipartimento di informatica prevede:* *ANNO I: per la progettazione 198 ore/uomo annue, per la docenza extracurricolare 330 ore /uomo annue, 99 ore/uomo annue per il corso online.* *ANNO II: per la progettazione 198 ore/uomo annue, per la docenza extracurricolare 330 ore /uomo annue, 99 ore/uomo annue per il corso online.* *ANNO III: per la progettazione 198 ore/uomo annue, per la docenza extracurricolare 660 ore /uomo annue, 99 ore/uomo annue per il corso online.* *Il progetto si realizza con l'organico NON di potenziamento, ma viceversa con docenti di Istituto esperti e preparati che operano necessariamente anche nelle ore curriculari per garantire un processo di osmosi fra didattica curriculare e innovazione progettuale.* *Per il personale non dipartimentale:* *ANNO I: per la burocrazia/ufficio tecnico 10 ore/uomo annue, per il magazzinaggio e assistenza tecnica pomeridiana 99 ore /uomo annue* *ANNO II: per la burocrazia/ufficio tecnico 10 ore/uomo annue, per il magazzinaggio e assistenza tecnica pomeridiana 99 ore /uomo annue*

	ANNO III: per la burocrazia/ufficio tecnico 10 ore/uomo annue, per il magazzinaggio e assistenza tecnica pomeridiana 99 ore /uomo annue
Altre risorse necessarie	*- Uno spazio laboratoriale che consenta il lavoro contemporaneo di 30 allievi nelle ore pomeridiane dalle 14:30 alle 17:00. L'ambiente di apprendimento (Jonassen - Zecchi) deve non solo prevedere un ambiente logistico adatto ma anche casi correlati a cui fare riferimento ovvero poter vedere il docente come esperto e come sostegno alla memoria.* *Il laboratorio NON è deputato alla didattica curricolare, ma si ha accesso solo per i progetti, anche in orario curricolare, riconosciuti come afferenti al progetto makers@belluzzi* *- Un corso di e-learning a cui afferire nella progettazione.*
Indicatori utilizzati	*- Aumento della capacità degli allievi di lavorare in team e per progetti* *- Aumento delle tesi in ambito realizzativo dei diplomati* *- Partecipazione degli allievi dell'Istituto a gare ed esposizioni nazionali*
Stati di avanzamento	*- anno I : partecipazione ad una esposizione nazionale* *organizzazione di una esposizione provinciale* *- anno II : partecipazione ad una esposizione nazionale* *organizzazione di una esposizione provinciale* *organizzazione di una esposizione regionale* *- anno III : partecipazione a* due *esposizion*i *nazional*i *organizzazione di una esposizione provinciale* *organizzazione di una esposizione* regionale produzione di un progetto industriale
Valori / situazione attesi	*Non si riferisce alle priorità del RAV*